

משרד החינוך – מנהל מדע וטכנולוגיה
 רשימת תקן להצטיידות מומלצת למעבדה בחטיבה העליונה
 תאריך עדכון: מאי 2024

שם המגמה: ביוטכנולוגיה
 שם המפמ"ר: יהודית דסקלו
 שם בית הספר, בעלות, עיר:
 סמל מגמה: 1610

פרטי המכשיר/ציוד, מאפיינים טכניים לקבוצת עבודה (20 תלמידים)

מס"ד	תאור פריט	מאפייני הציוד/מפרט טכני	הערות	כמות תקן
1	מאזניים דיגיטליות	0.0001 גרם	עד 120 גר'	1
2	מאזניים דיגיטליות	0.01 גרם	עד 600 גר	3
3	מכשיר PHמטר	(PH/MV) שולחני דיגיטלי	מעמד +אלקטרודה	7
4	ספקטרופוטומטר	בתחום הנראה VIS	גנסיס	9
5	פיפטור אוטומטי	2-10 מ"ל		10
6	פיפטור אוטומטי	1-5 מ"ל		10
7	פיפטור אוטומטי	100-1000 מיקרוליטר		10
8	פיפטור אוטומטי	40-200 מיקרוליטר		10
9	פיפטור אוטומטי	5-40 מיקרוליטר		10
10	פלטת בחישה מגנטית עם חימום		18*18 800 ואט	10
11	פלטת בחישה מגנטית מיועד למכשיר PH		12*12 + וסט מהירות (לבחישה עד 10 ליטר מים)	7
12	אמבט מים + טרמוסטט	גודל סטנדרטי למעבדה	נפח 16*21*35 , פוליקרבונט	5
13	צנטרפוגה		6-8 מקומות 4000 סל"ד	1
14	צנטרפוגה	spin down		1
15	מדיח כלים			1
16	מקרר+ הקפאה יבשה			1

1	25 ליטר+ שעון לחץ אנלוגי		אוטוקלאב	17
1	64 ליטר אלקטרוני		אינקובטור	18
			ציוד מעבדה נלווה	19
12	תקן משה"ח	i5 מעבד ומעלה זכרון ללוח אם 32 מגה ומעלה זכרון כרטיס מסך 6 גיגה ביט ומעלה דיסק קשיח 500 גיגה ומעלה 10/100/1000Mbps כרטיס רשת	מחשב עדכני (נייח או נייד) הכולל מסך, מקלדת, עכבר, משטח לעכבר, מצלמה ומקרפון	20
2	תקן משה"ח	הזרקת דיו צבעונית/לייזר	מדפסת מתאימה לגודל דף A4 או A3	21
1		מתח עבודה 220 וולט עוצמת הארה של 1000 לומין ומעלה מסך גלילה לבן תלוי/על עמוד	מקרן + מסך	22
1	מכרז מפעל הפיס בקישור זה		נקודת תקשורת אלחוטית אחת למעבדה כולל חיבור לרשת הבית ספרית, חיווט מתאים לנקודה. חיבור חשמל כנדרש	23
1	מכרז מפעל הפיס ב קישור זה	לפי הנתונים הרשומים מעלה	עמדת מחשב למורה +שכוללת מחשב נייח נקודת תקשורת קווית אחת לכל עמדת מורה במעבדה +כולל חיבור המעבדה לרשת התקשורת הפנים בית ספרית כולל חיווט מתאים לנקודה + חיבור חשמל כנדרש	24